

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 C08K3/08 C09D177/02 C09D177/06 C08L77/00 C08L77/02  
C08L77/06 C08K3/04

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 C08K C09D C08L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data, CHEM ABS Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages   | Relevant to claim No. |
|------------|--|-----------------------|
| X          | US 6 506 830 B1 (BUSSI PHILIPPE ET AL)<br>14 January 2003 (2003-01-14).<br>column 2, line 45 - line 48; claims<br>1,6,11,12<br>column 3, line 1 - line 2<br>column 3, line 54 - line 63<br>column 4, line 10 - line 12<br>column 5, line 1 - line 9<br>column 6, line 34 - line 40 | 1,2,4,5,<br>12-18     |
| A          | DATABASE WPI<br>Section Ch, Week 199921<br>Derwent Publications Ltd., London, GB;<br>Class A23, AN 1999-248579<br>XP002274719<br>& JP 11 071515 A (KANEBO GOSEN KK)<br>16 March 1999 (1999-03-16)<br>abstract  |                       |

-/--

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the International filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*G\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

3 February 2005

Date of mailing of the International search report

11/02/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Glanddier, A

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages  | Relevant to claim No. |
|------------|---|-----------------------|
| A          | WO 01/36536 A (GEN ELECTRIC)<br>25 May 2001 (2001-05-25)<br>the whole document<br>-----   |                       |
| A          | DATABASE WPI<br>Section Ch, Week 200137<br>Derwent Publications Ltd., London, GB;<br>Class A23, AN 2001-347421<br>XP002274720<br>& JP 2001 002915 A (OTSUKA KAGAKU YAKUHI<br>KK) 9 January 2001 (2001-01-09)<br>abstract<br>----- |                       |

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No  
PCT/FR2004/002077

| Patent document<br>cited in search report | Publication<br>date | Patent family<br>member(s) | Publication<br>date         |
|---|---------------------|----------------------------|-----------------------------|
| US 6506830                                | B1                  | 14-01-2003                 | FR 2772776 A1 25-06-1999    |
|   |                     |                            | AU 1567899 A 19-07-1999     |
|   |                     |                            | CA 2342711 A1 08-07-1999    |
|   |                     |                            | CN 1284976 T 21-02-2001     |
|   |                     |                            | EP 1042394 A1 11-10-2000    |
|   |                     |                            | WO 9933908 A1 08-07-1999    |
|   |                     |                            | JP 2001527146 T 25-12-2001  |
| JP 11071515                               | A                   | 16-03-1999                 | NONE                        |
| WO 0136536                                | A                   | 25-05-2001                 | US 6469093 B1 22-10-2002    |
|   |                     |                            | CN 1420911 T 28-05-2003     |
|   |                     |                            | EP 1232218 A1 21-08-2002    |
|   |                     |                            | JP 2003528941 T 30-09-2003  |
|   |                     |                            | WO 0136536 A1 25-05-2001    |
|   |                     |                            | US 2002183435 A1 05-12-2002 |
|   |                     |                            | US 2003166762 A1 04-09-2003 |
|   |                     |                            | US 2002115778 A1 22-08-2002 |
| JP 2001002915                             | A                   | 09-01-2001                 | NONE                        |

## A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE

CIB 7 C08K3/08 C09D177/02 C09D177/06 C08L77/00 C08L77/02  
C08L77/06 C08K3/04

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

## B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 C08K C09D C08L

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data, CHEM ABS Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

| Categorie * | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents   | no. des revendications visées |
|-------------|--|-------------------------------|
| X           | US 6 506 830 B1 (BUSSI PHILIPPE ET AL)<br>14 janvier 2003 (2003-01-14)<br>colonne 2, ligne 45 - ligne 48;<br>revendications 1,6,11,12<br>colonne 3, ligne 1 - ligne 2<br>colonne 3, ligne 54 - ligne 63<br>colonne 4, ligne 10 - ligne 12<br>colonne 5, ligne 1 - ligne 9<br>colonne 6, ligne 34 - ligne 40<br>----- | 1,2,4,5,<br>12-18             |
| A           | DATABASE WPI<br>Section Ch, Week 199921<br>Derwent Publications Ltd., London, GB;<br>Class A23, AN 1999-248579<br>XP002274719<br>& JP 11 071515 A (KANEBO GOSEN KK)<br>16 mars 1999 (1999-03-16)<br>abrégé<br>-----<br>-/--  |                               |



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

## \* Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

\*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

\*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

\*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

\*&\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

3 février 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

11/02/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Glanddier, A

| C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS |   |                               |
|---|---|-------------------------------|
| Catégorie                                       | Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents  | no. des revendications visées |
| A   | WO 01/36536 A (GEN ELECTRIC)<br>25 mai 2001 (2001-05-25)<br>le document en entier<br>-----  |                               |
| A   | DATABASE WPI<br>Section Ch, Week 200137<br>Derwent Publications Ltd., London, GB;<br>Class A23, AN 2001-347421<br>XP002274720<br>& JP 2001 002915 A (OTSUKA KAGAKU YAKUHI<br>KK) 9 janvier 2001 (2001-01-09)<br>abrégé<br>----- |                               |

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Date de l'Examen International No

F. 11/FR2004/002077

| Document brevet cité<br>au rapport de recherche |    | Date de<br>publication | Membre(s) de la<br>famille de brevet(s) | Date de<br>publication |
|---|----|------------------------|---|------------------------|
| US 6506830                                      | B1 | 14-01-2003             | FR 2772776 A1                           | 25-06-1999             |
|   |    |                        | AU 1567899 A                            | 19-07-1999             |
|   |    |                        | CA 2342711 A1                           | 08-07-1999             |
|   |    |                        | CN 1284976 T                            | 21-02-2001             |
|   |    |                        | EP 1042394 A1                           | 11-10-2000             |
|   |    |                        | WO 9933908 A1                           | 08-07-1999             |
|   |    |                        | JP 2001527146 T                         | 25-12-2001             |
| JP 11071515                                     | A  | 16-03-1999             | AUCUN                                   |                        |
| WO 0136536                                      | A  | 25-05-2001             | US 6469093 B1                           | 22-10-2002             |
|   |    |                        | CN 1420911 T                            | 28-05-2003             |
|   |    |                        | EP 1232218 A1                           | 21-08-2002             |
|   |    |                        | JP 2003528941 T                         | 30-09-2003             |
|   |    |                        | WO 0136536 A1                           | 25-05-2001             |
|   |    |                        | US 2002183435 A1                        | 05-12-2002             |
|   |    |                        | US 2003166762 A1                        | 04-09-2003             |
|   |    |                        | US 2002115778 A1                        | 22-08-2002             |
| JP 2001002915                                   | A  | 09-01-2001             | AUCUN                                   |                        |